

HORS COLLECTION

Le grand livre de la nature

Ouvrage collectif sous la direction d'Alessandro Staehli et Franck Bas



Monumental, immersif, unique: avec 2500 espèces traitées et plus de 4500 dessins, cet ouvrage encyclopédique est une invitation à découvrir la nature autour de chez soi avec des textes précis et vivants, et des planches d'identification richement illustrées.

Biodiversité grand format !

Avec ses quelque 750 pages et ses 3.7 kg, ce beau livre est une somme de savoir qui se présente comme une nouvelle référence dans le rayon nature des librairies ou la bibliothèque de tout curieux de nature. Glissé dans un élégant coffret et fruit de 20 ans de travail, il est inspiré de l'immense fonds documentaire de la collection des Miniguides de la Salamandre. La table des matières intuitive ainsi que les index des noms français et scientifiques dévoilent les richesses insoupçonnées des écosystèmes européens en 5 parties et 83 chapitres.

Des clés simples et intuitives orientent le lecteur et lui permettent d'identifier plus aisément animaux (vertébrés et protostomiens), plantes, et autres organismes présentés. Selon la thématique, les espèces sont regroupées par groupe taxonomique, à l'instar des libellules, des rapaces ou des reptiles, ou par milieu, comme dans le cas des oiseaux des champs ou des fleurs de haute montagne. Une dizaine de *focus* intercalés entre les chapitres proposent des approfondissements thématiques.

Au fil des pages, cet ouvrage foisonnant de vie offre une promenade unique à travers les forêts, campagnes et montagnes, en passant par les rives de lacs et rivières et jusqu'aux bords de mer. Il présente l'essentiel des plantes et animaux susceptibles d'être observés dans nos régions.

Les points forts

- Un livre encyclopédique spectaculaire et à l'esthétique très soignée pour découvrir l'essentiel de la nature de France, Suisse et Belgique.
 - Des clés simples pour identifier, des descriptions à la fois complètes et faciles d'accès, des illustrations précises et vivantes.
 - Environ 2500 espèces illustrées par plus de 4500 dessins et schémas originaux des meilleurs peintres naturalistes d'Europe.
-
- Plus de 750 pages, 3.7 kg, 6.2 cm d'épaisseur: un pari éditorial sans précédent.
 - Un ouvrage de référence accessible pour le curieux ou le connaisseur, pensé et conçu par des rédacteurs naturalistes sous le conseil de professionnels des sciences de la vie.
-
- Pour grand public, curieux de nature, naturalistes, enseignants, familles et esthètes.

Mots clés

- Beau livre, livre de référence, illustrations
- écosystèmes, biodiversité, animaux, plantes
- nuages, étoiles, oiseaux, mammifères, poissons, reptiles, amphibiens, insectes, invertébrés, arbres, arbustes, herbes, fleurs, champignons

Disponibilité librairie: 17 novembre 2021

Format: 24 x 32 cm

Pagination: 760

Prix TTC: 89 CHF

ISBN: 978-2-88958-445-1

EAN: 9782889584451

Rayon: Nature, Beaux livres



9 782889 584451


salamandre

www.salamandre.org

Le grand livre de la nature

Ouvrage collectif sous la direction d'Alessandro Staehli et Franck Bas

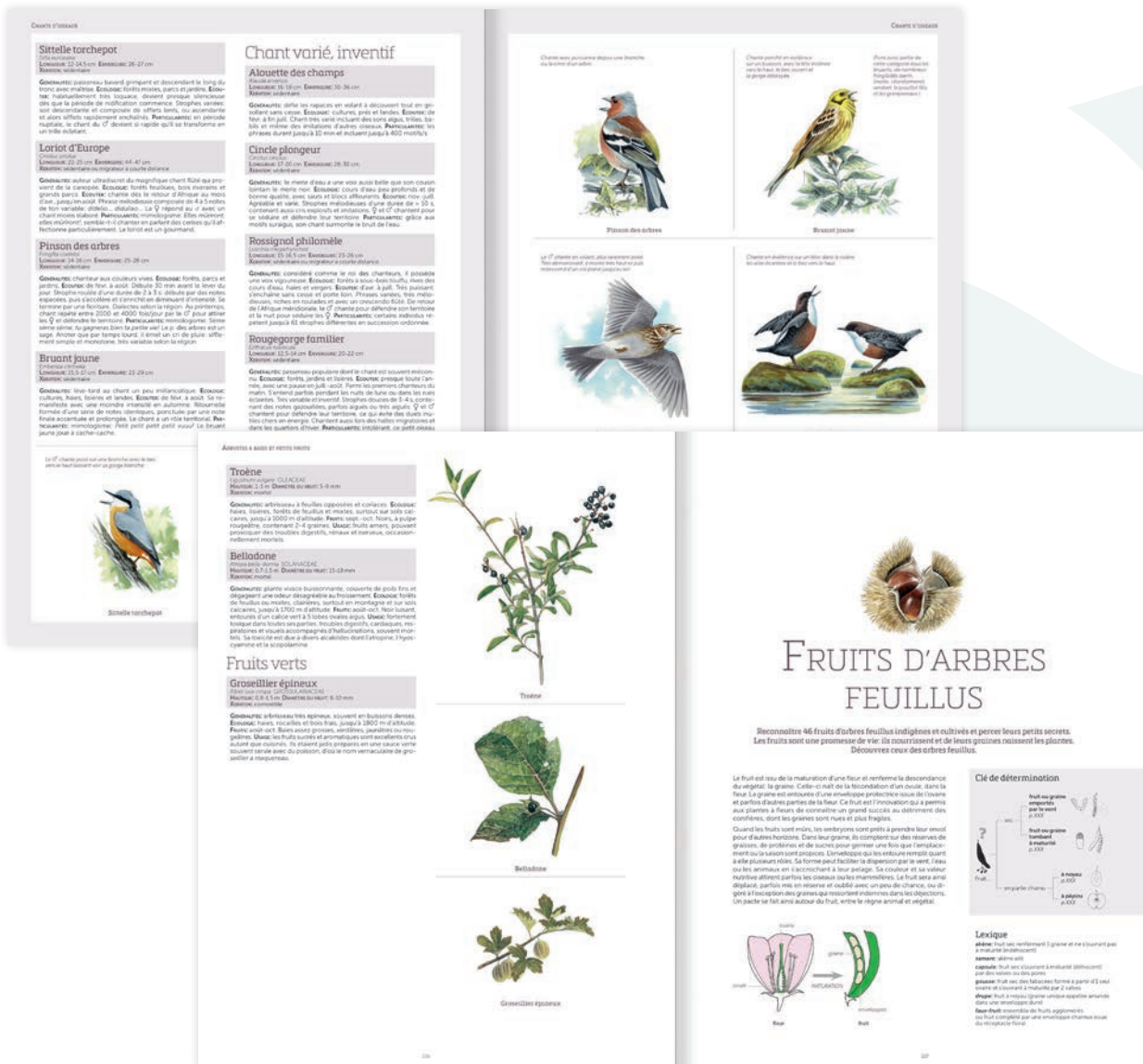


Table des matières

Partie I – DU CIEL A LA TERRE

(astres et constellations, nuages, roches...)

Partie II – LES VÉGÉTAUX

Arbres et arbustes

(résineux, feuillus, arbustes...)

Fougères, plantes herbacées et algues

(graminées, orchidées, fleurs des prairies, fleurs des Alpes, algues marines...)

Focus: Mauvaises herbes

Partie III – LES CHAMPIGNONS

(champignons des bois, champignons des prairies)

Focus: Lichens

Partie IV – ANIMAUX PROTOSTOMIENS (« invertébrés »)

Insectes

(libellules, papillons de jour, abeilles sauvages, coléoptères...)

Focus: Galles

Autres

(limaces et escargots, araignées, invertébrés marins)

Focus: Faune du sol et du bois mort

Partie V – ANIMAUX DEUTEROSTOMIENS VERTÉBRÉS

Poissons, reptiles et amphibiens

(poissons de lac, poissons des rivages marins, reptiles, larves d'amphibiens...)

Oiseaux

(rapaces diurnes, petits échassiers, oiseaux des mangeoires, nids...)

Focus: Oiseaux chanteurs

Mammifères

(artiodactyles, carnivores, chauves-souris...)

Focus: Traces et indices de castor



salamandre

Le grand livre de la nature

Ouvrage collectif sous la direction d'Alessandro Staehli et Franck Bas

Poissons de lac

Saumon de fontaine

Salvelinus fontinalis SALMONIDAE
Longueur: 20-45 cm
Fréquence: très commun (France, Suisse)

Généralités: aussi appelé ombre de fontaine, introduit d'Amérique du Nord au XIX^e siècle. **Écologie:** eaux froides des lacs et des cours d'eau. Tolère de faibles taux d'oxygène et résiste à l'acidité. **Régime alimentaire:** amphibiens, petits poissons, macro-invertébrés benthiques et insectes terrestres tombés à l'eau. **Reproduction:** oct-fév. Le ♀ pond ses œufs dans le gravier ou du sable propre.

Corégones

Composé de: SALMONIDAE
Longueur: 20-45 cm
Fréquence: très commun (France, Suisse)

Généralités: le terme corégone regroupe plusieurs poissons très proches qui ont évolué différemment dans chaque lac. On distingue le lavaret du lac Bourget et la palète de la bordure du lac de Neuchâtel. La fra du Léman est élevée, des palètes du lac de Neuchâtel ont été introduites à la place. **Écologie:** lacs froids, profonds et bien oxygénés. **Régime alimentaire:** cladocères lacustres, larves et nymphes de chironomides, pupes d'eau, ostracodes, mollusques. **Reproduction:** le fra se déroule entre août et jan, en zone littorale, sur des fonds sablonneux.

2 nageoires dorsales étendues

Perche

Perca fluviatilis PERCIDAE
Longueur: 10-30 cm
Fréquence: très commun (France, Suisse)

Généralités: très répandue et régulière pour sa chair. **Écologie:** lacs et cours d'eau calmes, introduite dans des lacs de montagne. **Régime alimentaire:** zooplankton, larves d'insectes, petits crustacés, poissons, écrevisses. **Reproduction:** oct-juin. Reproduction en zone littorale jusqu'à 12 m de profondeur. La ♀ dépose ses œufs d'abord sur les plantes ou les branches et les ♂ les fécondent aussitôt. Les jeunes perches se regroupent selon la taille et l'âge.

Perche soleil

Perca baltica CENTRARCHIDAE
Longueur: 8-22 cm
Fréquence: commun (France, Suisse)

Généralités: introduite d'Amérique du Nord au XIX^e siècle. **Écologie:** étangs, lacs et eaux à courant lent de plaine. Eaux claires et riches en végétation. **Régime alimentaire:** invertébrés aquatiques, petits crustacés, larves, œufs de poissons et jeunes alevins. **Reproduction:** mai-août. Le ♀ en période nuptiale creuse un nid circulaire sur le fond sableux ou graveleux. La ♀ vient y déposer ses œufs. Le ♂ surveille les jeunes pendant leur croissance.



Sandre

Stizostedion lucioperca PERCIDAE
Longueur: 20-50 cm
Fréquence: commun (France), peu commun (Suisse)

Généralités: prédateur nocturne redoutable. **Écologie:** lacs, mûres à faible courant et eaux saumâtres. Originaire du Danube, introduit dans le Rhin et la Rhône. **Régime alimentaire:** les alevins se nourrissent de crustacés planctoniques puis de larves d'insectes. L'adulte est exclusivement piscivore. Carnivore possible. **Reproduction:** avr-août. Le ♂ prépare un nid d'environ 1 m² généralement en faible profondeur pour que la ♀ y dépose ses œufs. Il les garde et les ventile pendant l'incubation par des mouvements de nageoires.

Grémille

Coregonus hoyi CENTRARCHIDAE
Longueur: 10-20 cm
Fréquence: commun (France), peu commun (Suisse)

Généralités: autochtone dans le bassin du Rhin, introduite dans le sud-ouest de la France et les fleuves méditerranéens. **Écologie:** lacs et grands cours d'eau. Peut tolérer l'eutrophication. **Régime alimentaire:** insectes, chironomides et crustacés. Les plus grands sont piscivores. **Reproduction:** mai-août. La ♀ pond plusieurs fois au cours d'une saison, soit sur la végétation, soit sur du gravier.

De couleur brune et à barbillons bien visibles

Poisson-chat

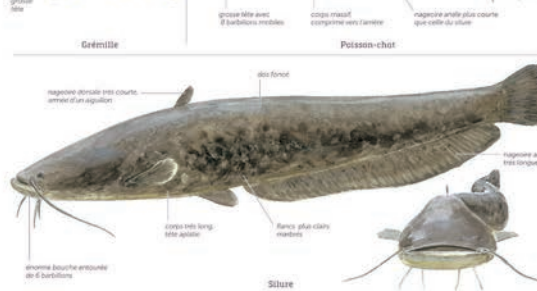
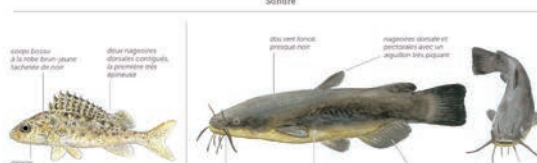
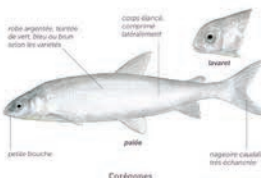
Ictalurus punctatus CATFIDAE
Longueur: 10-40 cm
Fréquence: commun (France, rare Suisse)

Généralités: originaire d'Amérique du Nord, introduit au XIX^e siècle. **Écologie:** eaux stagnantes peu profondes, étangs ou mares. Supporte de faibles teneurs en oxygène. **Régime alimentaire:** zooplankton, larves de chironomides, écrevisses, insectes, œufs et alevins d'autres poissons. Beaucoup de poissons-chats dans un plan d'eau peuvent mettre en péril les espèces indigènes. **Reproduction:** se reproduit entre juin et août, lorsque la température de l'eau atteint 20°C. La ♀ crée un nid en forme de petite dépression sur le fond sableux. Les deux parents surveillent et ventilent les œufs pendant l'incubation. Les alevins se déplacent ensuite en bancs.

Silure

Silurus glanis SILURIDAE
Longueur: 10-300 cm
Fréquence: commun (France, Suisse)

Généralités: le plus grand poisson d'eau douce d'Europe. Peut mesurer jusqu'à 3 m pour 100 kg et vivre jusqu'à 60 ans. **Écologie:** eaux profondes et turbides des cours d'eau de plaine et des grands lacs. Espèce trophique. **Régime alimentaire:** prédateur nocturne et opportuniste, se nourrit essentiellement de poissons, crustacés, amphibiens, petits oiseaux et micro-mammifères. **Reproduction:** fraie entre avr et juin à partir d'une température de 20°C, dans les zones de faible profondeur. La ♀ dépose ses œufs dans un nid constitué de débris de végétaux. Le ♂ protège les œufs pendant 2 à 3 jours.



PUNAISES

Punaise guitare

Pyrausta nigrilinea REDUVIIDAE
Longueur: 7-9 mm
Fréquence: peu commun (France, Suisse)

Généralités: se camoufle grâce à son abdomen élargi qui rappelle une harpe. Capture ses proies à l'aide de ses pattes antérieures renversées. **Écologie:** jardins, prairies maigres et coteaux secs. **Observation:** mai-août. **Reproduction:** éclosion des larves entre mai et juillet. **Régime alimentaire:** adultes et larves se nourrissent à l'aide sur les fleurs et capturent les insectes butineurs: papillons, bourdons et punaises.

Réduve masquée

Reduvius personatus REDUVIIDAE
Longueur: 15-18 mm
Fréquence: très commun (France, Suisse)

Généralités: stérile en contact son rostre contre le thorax. Prédateur des punaises des lits et d'autres insectes. Pique douloureuse. **Écologie:** habitations, greniers, entrepôts. **Observation:** jan-vic. **Reproduction:** la ♀ pond ses œufs individuellement. La larve se camoufle en se recouvrant de poussière et de débris, puis se mue en adulte environ 1 an plus tard. **Reproduction:** montant sur les ombellifères.

Punaise du chou

Eurydema variegata PENTATOMIDAE
Longueur: 5-7 mm
Fréquence: très commun (France, Suisse)

Généralités: très répandue, arbore des couleurs vives pour indiquer sa toxicité aux prédateurs. Peut être parasitée par une petite guêpe de la famille des scelionides. **Écologie:** cultures, friches, prairies, bords de chemin. **Observation:** août-sept. **Régime alimentaire:** sève de chou, radis, navet, rutabaga, colza et d'autres brassicacées. **Reproduction:** entre 60 et 80 œufs cylindriques pondus en 4-6 semaines sur les tiges et les inflorescences. Hiverné dans les débris végétaux ou les buissons.

Graphosome d'Italie

Graphonotus italicus PENTATOMIDAE
Longueur: 6-11 mm
Fréquence: très commun (France, Suisse)

Généralités: beau pentatomide vivement coloré. Ses rayures rouges et noires alertent les prédateurs de son goût désagréable. **Écologie:** prairies, friches, buissons, talus et bords de chemin. Sur les apocynacées. **Observation:** août-juin. **Régime alimentaire:** transpire et suce les graines de berrons, corfauts, angéliques et de nombreuses autres plantes.

Reproduction: montant sur les ombellifères.

Écologie: les prairies à graminées. Sa carapace allège des dépansions d'eau. Très proche des cultures, bords de chemin, friches, prairies. **Régime alimentaire:** sève des poacées, millet, maïs et autres graminées, sur en petits paquets sous les feuilles. Les éliges sommitales.

glantée des SCAPHOTOMIDAE.

Écologie: espèce de la famille. Se défend en malodorante quand dérangée. **Écologie:** buissons, clairières et landes. **Observation:** mai-août. **Régime alimentaire:** sève des arbres et arbustes, surtout les lauriers, alpestris, rochers, sorbiers. **Reproduction:** adulte.

Reproduction: montant sur les ombellifères.

Écologie: les prairies à graminées. Sa carapace allège des dépansions d'eau. Très proche des cultures, bords de chemin, friches, prairies. **Régime alimentaire:** sève des poacées, millet, maïs et autres graminées, sur en petits paquets sous les feuilles. Les éliges sommitales.

glantée des SCAPHOTOMIDAE.

Écologie: espèce de la famille. Se défend en malodorante quand dérangée. **Écologie:** buissons, clairières et landes. **Observation:** mai-août. **Régime alimentaire:** sève des arbres et arbustes, surtout les lauriers, alpestris, rochers, sorbiers. **Reproduction:** adulte.

Reproduction: montant sur les ombellifères.

Écologie: les prairies à graminées. Sa carapace allège des dépansions d'eau. Très proche des cultures, bords de chemin, friches, prairies. **Régime alimentaire:** sève des poacées, millet, maïs et autres graminées, sur en petits paquets sous les feuilles. Les éliges sommitales.

glantée des SCAPHOTOMIDAE.

Écologie: espèce de la famille. Se défend en malodorante quand dérangée. **Écologie:** buissons, clairières et landes. **Observation:** mai-août. **Régime alimentaire:** sève des arbres et arbustes, surtout les lauriers, alpestris, rochers, sorbiers. **Reproduction:** adulte.

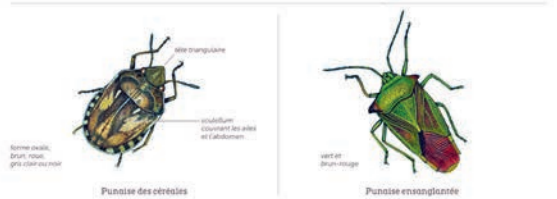
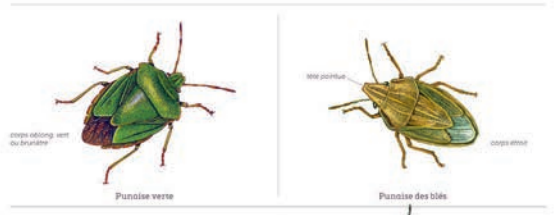
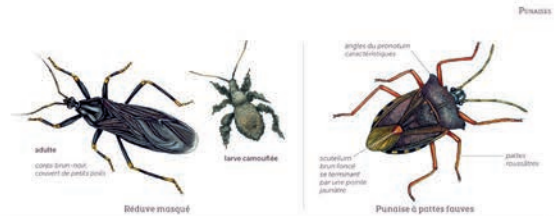
Reproduction: montant sur les ombellifères.

Écologie: les prairies à graminées. Sa carapace allège des dépansions d'eau. Très proche des cultures, bords de chemin, friches, prairies. **Régime alimentaire:** sève des poacées, millet, maïs et autres graminées, sur en petits paquets sous les feuilles. Les éliges sommitales.

glantée des SCAPHOTOMIDAE.

Écologie: espèce de la famille. Se défend en malodorante quand dérangée. **Écologie:** buissons, clairières et landes. **Observation:** mai-août. **Régime alimentaire:** sève des arbres et arbustes, surtout les lauriers, alpestris, rochers, sorbiers. **Reproduction:** adulte.

Reproduction: montant sur les ombellifères.



Le grand livre de la nature

Ouvrage collectif sous la direction d'Alessandro Staehli et Franck Bas

CHAMPIGNONS DES BOIS

Hyménium à pores

Bolet élégant

Boletus elegans BOLETALES

DIAMÈTRE: 10 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: bolet visqueux, commun en montagne. ÉCOLOGIE: forêts claires humides. OBSERVATION: juillet-oct. En petits groupes. En symbiose exclusive avec le mélèze. PARTICULARITÉ: comestible une fois retirée la pellicule visqueuse du chapeau aux propriétés laxatives.

Nonnette voilée

Boletus velutinus BOLETALES

DIAMÈTRE: 12 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: son nom provient de la membrane qui relie le chapeau au pied comme un voile. Ce large anneau protège l'hyménium chez les individus immatures et finit par tomber avec l'âge. Aussi appelé bolet jaune. ÉCOLOGIE: pinède, sur sols calcaires et sabuleux. OBSERVATION: juillet-oct. Pousse en groupes. Mycorhizé avec les pins. PARTICULARITÉ: comestible après avoir retiré la cuticule visqueuse laxative.

Bolet gris des mélèzes

Boletus pinorum BOLETALES

DIAMÈTRE: 10 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: aussi nommé, à raison, bolet visqueux. ÉCOLOGIE: forêts claires de conifères, sur sols plutôt calcaires. OBSERVATION: juin-nov. En groupes dans l'herbe. Mycorhizé exclusive avec le mélèze. PARTICULARITÉ: comestible une fois la pellicule visqueuse lavée, mais de saveur peu intéressante.

Bolet rude des charmes

Boletus reticulatus BOLETALES

DIAMÈTRE: 12 cm

EXEMPLE: sans intérêt

GÉNÉRALITÉ: champignon peu savoureux, aussi nommé cèpe des écus. ÉCOLOGIE: forêts de feuillus sur sols frais et ombragés. OBSERVATION: juin-nov. En petits groupes serrés. Symbole du charme, du noisetier et des peupliers. PARTICULARITÉ: confusion possible avec d'autres bolets rudes, tous comestibles mais peu goûteux.

Hyménium à lames ou aiguillons, champignon visqueux et brillant

Hygrophore de mars

Hygrophora marasmioides AGARICALES

DIAMÈTRE: 15 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: ce montagnard porte bien son nom. Il pousse dès la fonte des neiges. ÉCOLOGIE: forêts claires mixtes, sur sols plutôt calcaires. OBSERVATION: mars-mai. Souvent caché sous les feuilles mortes, en groupes. Sous les conifères, rarement les hêtres. PARTICULARITÉ: assez rare et difficile à trouver. Comestible, mais au goût un peu fade.

Hygrophore pudibond

Hygrophora austriaca AGARICALES

DIAMÈTRE: 13 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: champignon gluant et peu appétissant. Il est apprécié dans le Jura où on le nomme aussi glu ou saint-germain. ÉCOLOGIE: forêts mixtes ou de conifères et marais, sur sols calcaires. OBSERVATION: août-nov. Dispersé ou grégaire, parfois en cercle. Associé aux conifères. PARTICULARITÉ: faible odeur de thuy. Semblable à l'hygrophore des poètes (*Hygrophora poetarum*), une espèce moins visqueuse mais plus savoureuse qui s'observe sous les hêtres.

Hygrophore pudibond

Hygrophora austriaca AGARICALES

DIAMÈTRE: 13 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: champignon gluant et peu appétissant. Il est apprécié dans le Jura où on le nomme aussi glu ou saint-germain. ÉCOLOGIE: forêts mixtes ou de conifères et marais, sur sols calcaires. OBSERVATION: août-nov. Dispersé ou grégaire, parfois en cercle. Associé aux conifères. PARTICULARITÉ: faible odeur de thuy. Semblable à l'hygrophore des poètes (*Hygrophora poetarum*), une espèce moins visqueuse mais plus savoureuse qui s'observe sous les hêtres.

Russule des épicéas

Russula foetida RUSSULALES

DIAMÈTRE: 12 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: sporophore de coloration variable: habituellement brun ou violeux, parfois gris ou verdâtre, mais jamais rouge. ÉCOLOGIE: forêts mixtes fraîches, sur sols calcaires. OBSERVATION: juillet-oct. Isolé ou en petits groupes. Mycorhizé avec l'épicéa et les sapins. PARTICULARITÉ: faible odeur de miel. Espèce aux nombreuses formes et variétés. Bien cult, c'est un bon comestible au goût de noisette.

Russule de Quélet

Russula foetida RUSSULALES

DIAMÈTRE: 7 cm

EXEMPLE: comestible

GÉNÉRALITÉ: champignon indigeste dont la saveur porte le nom de toute façon inconsumable. ÉCOLOGIE: forêts mixtes humides, sur sols calcaires. OBSERVATION: juin-oct. Mycorhizé exclusive avec l'épicéa. PARTICULARITÉ: odeur de compote de pomme. Semblable à la russule sarbonne (R. sarbonensis) et à la russule à pied bleu (R. torulosa), également toxiques et associées aux pins.

Cortinaire muqueux

Cortinarius mucosus AGARICALES

DIAMÈTRE: 7 cm

EXEMPLE: sans intérêt

GÉNÉRALITÉ: champignon particulièrement visqueux, même par temps secs. ÉCOLOGIE: pinèdes ensoleillées, sur sols acides et sabuleux. OBSERVATION: août-nov. Seul, éparpillé ou grégaire. Symbole des pins. PARTICULARITÉ: concentre le mercure dans ses tissus. Confusion possible avec d'autres cortinaires, majoritairement toxiques.



Bolet élégant



Nonnette voilée



Bolet gris des mélèzes



Bolet rude des charmes



Hygrophore de mars



Hygrophore pudibond



Russule des épicéas



Russule de Quélet



Cortinaire muqueux

Conifères

Aiguilles groupées par > 3

Mélèze

Larix laricina PINACEAE
Hauteur: 50 m. Sol: humide, acide.
Lumière: ensoleillée. Écologie: subalpin.
Répartition: très commun (France, Suisse).

GÉNÉRALITÉ: le seul conifère de nos régions à perdre ses aiguilles en automne. ÉCOLOGIE: moirées, pentes instables et couloirs d'avalanches, sur sols pauvres. Sensible à la pollution atmosphérique. FEUILLES: longues de 1,5-4 cm, groupées par 20-40, souples, vert clair au printemps et jaune or en automne. FRUITS: longs de 1,5-4 cm et persistant après la libération des graines. UTILISATION: bois de construction très résistant au temps. Son écorce interne serait utilisée en substitut de levain en Sibérie. PARTICULARITÉ: ses graines sont très appréciées des oiseaux.

Arolle

Abies balsamea PINACEAE

Aiguilles groupées par 2-3 et cônes ♀ trapus

Pin à crochets

Pinus uncinata PINACEAE
Hauteur: 25 m. Sol: humide, acide.
Lumière: ensoleillée. Écologie: montagnard à subalpin.
Répartition: rare (France, Suisse).

GÉNÉRALITÉ: aussi appelé pin de montagne. ÉCOLOGIE: milieux extrêmes, forêts d'altitude, éboulis calcaires et brouillards. FEUILLES: longues de 4-5 cm, groupées par 2, serrées et raides, vert foncé. FRUITS: longs de 2,5-6 cm et asymétriques. UTILISATION: plante en reboisement de protection. Son bois très résineux servait à la fabrication de torches. PARTICULARITÉ: c'est la forme arborescente du pin croché.

Conifères

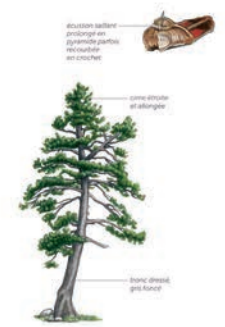


Arolle

Cèdre de l'Atlas



Pin Weymouth



Pin à crochets

423